

## **Form di inserimento dati Espoprofessioni**

**Titolo del progetto:** Form di inserimento dati Espoprofessioni  
**Alunna:** Alessia Sarak  
**Classe:** Info 3AA  
**Anno scolastico:** 2017/2018  
**Docente responsabile:** Francesco Mussi

1	Introduzione .....	3
1.1	Informazioni sul progetto .....	3
1.2	Abstract .....	3
1.3	Scopo .....	3
2	Analisi .....	4
2.1	Analisi del dominio .....	4
2.2	Analisi e specifica dei requisiti .....	5
2.3	Pianificazione .....	6
2.4	Analisi dei mezzi.....	6
2.4.1	Software .....	6
2.4.2	Hardware.....	6
3	Progettazione .....	7
3.1	Design dell'architettura del sistema .....	7
3.2	Design dei dati e database.....	7
3.3	Design delle interfacce .....	7
4	Implementazione .....	8
4.1	Parti del codice importanti.....	8
5	Test.....	10
5.1	Protocollo di test.....	10
6	Consuntivo.....	12
7	Conclusioni .....	12
7.1	Considerazioni personali.....	12
8	Bibliografia .....	12
8.1	Sitografia .....	12
9	Allegati.....	12

## **1 Introduzione**

---

### **1.1 Informazioni sul progetto**

Il progetto ci è stato assegnato il primo settembre 2017 ed è da consegnare entro il 27 ottobre 2017. Le ore in totale che abbiamo a disposizione sono 54 suddivise in 9 giorni. In queste 54 ore sono inclusi i momenti in cui faremo di teoria e i momenti in cui lavoreremo completamente al progetto.

L'insegnante responsabile è Francesco Mussi.

### **1.2 Abstract**

I must prepare a website that the user can save many data of Espoprofessioni 2017.

The website will have a background color blue and the center of the page will be white. In the part white the user can inserts all personal data and then, with a button, he can save the data in a file. The file's position will be in the server.

Data will be saved with php and controlled with javascript.

This website must go in infomaniak.

### **1.3 Scopo**

L'obiettivo del progetto consiste nel fare un form di inserimento dati e dovrà occuparsi del loro salvataggio in un file ".csv". I dati in questione sono quelli che verranno raccolti all'Espoprofessioni.

Un file csv è un file con all'interno dei dati che possono venir importati in una tabella in modo semplice. La prima riga rappresenta le colonne e le altre i dati al suo interno, i campi vengono divisi dai diversi metodi di punteggiatura, io userò il punto e virgola.

## **2    Analisi**

---

### **2.1    Analisi del dominio**

Il form verrà utilizzato dal segretariato, si dovranno occupare di inserire i dati raccolti all'Espoprofessioni.

## 2.2 Analisi e specifica dei requisiti

Requisiti	
ID	REQ-001
Nome	Form di inserimento dati Espoprofessioni
Priorità	1
Versione	1.0
Note	-
Sub-ID	Sviluppo
001	Creare macchina virtuale VMWare
002	Fare al suo interno Webserver con Apache con estensione PHP

ID	REQ-002
Nome	Form di inserimento dati Espoprofessioni
Priorità	1
Versione	1.0
Note	-
Sub-ID	Form
001	Ci sono più caselle di testo per il nome, il cognome e la nazionalità
002	C'è un campo data per la data di nascita
003	C'è una select per selezionare il sesso
004	La sezione indirizzo contiene una casella testo per la via e una casella numerica per il

ID	REQ-003
Nome	Form di inserimento dati Espoprofessioni
Priorità	1
Versione	1.0
Note	-
Sub-ID	Salvataggio dati
002	Tramite un bottone i dati vengono salvati in un file CSV
003	I dati salvati si possono visualizzare attraverso un secondo bottone

ID	REQ-004
Nome	Form di inserimento dati Espoprofessioni
Priorità	1
Versione	1.0
Note	-
Sub-ID	Estetica
002	Il form dev'essere semplice da utilizzare
003	Bottoni e vari campi: semplici da trovare e non sono necessari passaggi intermedi per salvare i dati

## 2.3 Pianificazione

Descrizione	01.set	08.set	15.set	22.set	29.set	06.ott	13.ott	20.ott	27.ott
<b>Analisi</b>									
Raccolta informazioni									
Analisi Dominio									
Analisi Requisiti									
Analisi costi + benefici									
Documento di specifica									
<b>Progetto</b>									
Gannt									
Interfaccia Grafica									
Design server									
Analisi formato dati									
<b>Implementazione</b>									
Creazione VM									
Installare SO, Apache, PHP									
Creazione form e estetica									
Raccolta dati									
Controllo dati									
Visualizzazione degli utenti									
Mettere il sito su infomaniak									
Sito funzionante									
<b>Test</b>									
Test VM									
Test Apache PHP									
Test di performance									
Test su infomaniak									
Test controllo dati									
Test raccolta dati									
Documentazione									

## 2.4 Analisi dei mezzi

C'è a disposizione il computer, bisogna creare una macchina virtuale nella quale verrà installato il Webserver su cui si lavorerà.

### 2.4.1 Software

Apache con estensione PHP, javascript, PHP, VMWare.

### 2.4.2 Hardware

Il prodotto dev'essere eseguibile su infomaniak, un pc semplice deve bastare per farlo funzionare.

Si farà una macchina virtuale in locale per fare le prove sul funzionamento del programma.

Memoria RAM: 2GB,

N° processori: 1,

Memoria disco rigido: 60GB,

Collegata a: NAT.

### 3 Progettazione

#### 3.1 Design dell'architettura del sistema

Il form di inserimento dati è visualizzato attraverso un sito web.

#### 3.2 Design dei dati e database

I dati vengono salvati in un file.csv.

#### 3.3 Design delle interfacce

L'interfaccia è semplice, i campi in cui inserire i dati sono uno sotto l'altro e il bottone per il salvataggio è direttamente in fondo e quello per il visualizzazione dati è sotto. Come è raffigurato nell'immagine.

The image shows a computer monitor displaying a web form. The browser's address bar shows 'Form inserimento dati'. The form itself is titled 'Form inserimento dati espoprofessioni'. It contains the following fields and controls:

- Nome:
- Cognome:
- Data di nascita:
- Nazionalità:
- Sesso: ☐ f ☐ m
- Via:
- CAP:
- Città:
- Salva:
- Visualizza dati:

## 4 Implementazione

Ho iniziato a creare una macchina virtuale con su Windows 8.1, quando mi sono resa conto che non si riusciva a far funzionare Apache e PHP ho cambiato sistema operativo passando a Windows 10, con questo non ho avuto nessun problema e funzionava tutto, l'unica pecca è che questo passaggio mi ha occupato più tempo del previsto e mi ha portata in leggero ritardo.

In seguito ho creato i file che mi sarebbero serviti per il sito: il file .html di base, il file .css e il file .js. Ho iniziato con il creare un interfaccia grafica di base, rendendola simile a quella mostrata nella pagina precedente. Successivamente ho iniziato a fare i vari controlli, con il file.js e infine ho salvato i dati in un unico file .csv tramite php.

Le parti che mi hanno portato via più tempo sono state quelle della grafica e quella dei controlli. La prima ho calcolato male i tempi e me la sono presa comoda, ho fatto un paio di esperimenti con un sito che creava appunto interfacce grafiche ma si è tirata per le lunghe perché il risultato non era quello che volevo e l'ho dovuta fare da capo. Per i controlli in javascript invece, ho perso l'allenamento con il linguaggio e ci ho messo un attimo a ricordarmi le varie cose, anche qui ho perso tempo che non avevo previsto.

### 4.1 Parti del codice importanti

```
var emailDiControllo = /\S+@\S+\.\S+;/;
var letters = /^[a-z ]+$/i;
```

Variabili 1

```
pattern="[a-zA-Z ]+$"
```

Pattern 1

Nell'immagine variabili 1 possiamo notare le due variabili emailDiControllo e letters. Al loro interno ho messo delle regular expression, che in seguito ho utilizzato nei due metodi sottostanti (Immagine: Metodi 1), questo per controllare che il formato delle email e i campi in cui è possibile inserire unicamente delle lettere e non numeri sia corretto.

Viene controllato ogni volta che viene schiacciato un tasto.

Nell'immagine pattern1 si può notare la regular expression che serve invece per fare un controllo in più e dare un errore quando si salva i dati.

```
//Controlla se l'email è nel formato corretto
function controllaEmail(value, id){
    var email = document.getElementById(id);
    var test = emailDiControllo.test(value);
    if(test) email.style.border = "1px solid black";
    else email.style.border = "2px solid red";
}

//Controlla se i campi che necessitano di sole lettere sono nel formato corretto
function controllaSoloLettere(value, id){
    var nome = document.getElementById(id);
    var test = letters.test(value);
    if(test) nome.style.border = "1px solid black";
    else nome.style.border = "2px solid red";
}
```

Metodi 1



```
$txt = "$nome ; $cognome ; $nascita ; $sesso; $via ; $cap ; $domicilio ; $cantone ; $nazione ; $nazionalita ;
$natel ; $stelCasa ; $email ; $ultimaScuola ; $denominazioneScuola ; $sede ; $annoPassato ; $situazioneAttuale ;
$scuolaAttuale ; $sedeAttuale ; $anno ; $lavoroAttuale ; $professione ; $posizione ; $espo ; $interesse ;
$aspettative ; $nomeAutorita ; $cognomeAutorita ; $ruolo ; $viaAutorita ; $capAutorita ; $domicilioAutorita ;
$cantoneAutorita ; $nazioneAutorita ; $natelAutorita ; $stelCasaAutorita ; $emailAutorita";
$myfile = file_put_contents('index.csv', $txt. PHP_EOL, FILE_APPEND);
```

Variabili 2

Nell'immagine Variabili 2 è presente \$txt in cui vengono salvati tutti i dati inseriti nel form, tramite un bottone vengono salvati e questo salvataggio avviene tramite l'ultima riga presente nell'immagine.

**File\_put\_content** inserisce il testo di **\$txt** nel file **index.csv** e tramite **FILE\_APPEND** va a capo ogni volta.

```
$f = fopen("index.csv", "r");
$value = 0;
while (($line = fgetcsv($f)) !== false) {
    $row = $line[0];
    $cells = explode(";", $row);
    echo "<tr>";
    foreach ($cells as $cell) {
        if ($value == 0) echo "<th>" . htmlspecialchars($cell) . "</th>";
        else echo "<td>" . htmlspecialchars($cell) . "</td>";
    }
    echo "</tr>\n";
    $value = 1;
}
fclose($f);
echo "\n</table></body></html>";
```

Crea Tabella 1

In quest'ultima immagine (Crea Tabella 1) viene creata la tabella in cui vengono visualizzati tutti i dati inseriti nel form. Fa passare tutti i valori presenti nel file.csv e li inserisce man mano nella tabella.

All'inizio apre il file in lettura: **fopen**, e alla fine lo chiude: **fclose**.

## 5 Test

### 5.1 Protocollo di test

I test fatti sono stati pochi, ho controllato il funzionamento della macchina virtuale, di apache e php, del sito e che funzionasse all'interno di infomaniak.

<b>Test Case:</b>	TC-001	<b>Nome:</b>	Test VM
<b>Riferimento:</b>	REQ-012		
<b>Descrizione:</b>	Si fa partire la macchina e si controlla che non ci siano problemi all'avvio		
<b>Prerequisiti:</b>			
<b>Procedura:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Creare la macchina</li> <li>2. Far partire la macchina</li> <li>3. Vedere che non crea errori</li> </ol>		
<b>Risultati attesi:</b>	La macchina si avvia		

<b>Test Case:</b>	TC-002	<b>Nome:</b>	Test Apache PHP
<b>Riferimento:</b>	REQ-012		
<b>Descrizione:</b>	Si scarica apache e php e si controlla che funzionano entrambi		
<b>Prerequisiti:</b>	Macchina virtuale pronta		
<b>Procedura:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Scaricare Apache e PHP</li> <li>2. Avviare Apache</li> <li>3. Creare un file in PHP e vedere se funziona</li> </ol>		
<b>Risultati attesi:</b>	Il file PHP funziona.		

<b>Test Case:</b>	TC-003	<b>Nome:</b>	Test controllo dati
<b>Riferimento:</b>	REQ-012		
<b>Descrizione:</b>	Fa il controllo dei dati inseriti		
<b>Prerequisiti:</b>	Macchina virtuale funzionante Apache e PHP funzionanti	Base della pagina internet creata	
<b>Procedura:</b>	1. Si inseriscono i dati		
<b>Risultati attesi:</b>	Il bordo diventa rosso a seconda se è giusto o meno il contenuto		

<b>Test Case:</b>	TC-004	<b>Nome:</b>	Test raccolta dati
<b>Riferimento:</b>	REQ-012		
<b>Descrizione:</b>	Salva i dati in un file.csv		
<b>Prerequisiti:</b>	Macchina virtuale funzionante Apache e PHP funzionanti		Base della pagina internet creata Dati controllati
<b>Procedura:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Si inseriscono i dati</li> <li>2. Il bottone non deve poter salvare i dati fin quando non sono tutti inseriti e corretti</li> </ol>		
<b>Risultati attesi:</b>	Dati salvati in modo corretto		

<b>Test Case:</b>	TC-005	<b>Nome:</b>	Test su infomaniak
<b>Riferimento:</b>	REQ-012		
<b>Descrizione:</b>	Viene caricato il sito su infomaniak		
<b>Prerequisiti:</b>	Pagina php pronta Salvataggio e controllo dati funzionante		
<b>Procedura:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caricare il sito su infomaniak</li> <li>2. Andare sul sito</li> <li>3. Inserire i dati</li> <li>4. Salvare i dati</li> <li>5. Visualizzare i dati</li> </ol>		
<b>Risultati attesi:</b>	Dati salvati e visualizzati in modo corretto		

## 6 Consuntivo

Descrizione	01.set	08.set	15.set	22.set	29.set	06.ott	13.ott	20.ott	27.ott
<b>Analisi</b>									
Raccolta informazioni									
Analisi Dominio									
Analisi Requisiti									
Analisi costi + benefici									
Documento di specifica									
<b>Progetto</b>									
Gannt									
Interfaccia Grafica									
Design server									
Analisi formato dati									
<b>Implementazione</b>									
Creazione VM									
Installare SO, Apache, PHP									
Creazione form e estetica									
Raccolta dati									
Controllo dati									
Visualizzazione degli utenti									
Mettere il sito su infomaniak									
Sito funzionante									
<b>Test</b>									
Test VM									
Test Apache PHP									
Test su infomaniak									
Test controllo dati									
Test raccolta dati									
Documentazione									

## 7 Conclusioni

### 7.1 Considerazioni personali

Tramite questo progetto ho realizzato che non bisogna dare niente per scontato, tipo javascript, ci è voluto un attimo prima che mi ricordassi appieno come funzionasse e lo stesso con php, quindi la prossima volta calcolerò più tempo se è da tanto tempo che non lavoro con un determinato linguaggio di programmazione o altro.

## 8 Bibliografia

### 8.1 Sitografia

1. [www.samtinfo.ch/i15sarale/web/3\\_anno/html/progetto/index.php](http://www.samtinfo.ch/i15sarale/web/3_anno/html/progetto/index.php)
2. *Form di inserimento dati espoprofessioni*

## 9 Allegati

In allegato ci sono:

- Diari
- Presentazione
- Sito